

GTI, DER INDUSTRIEBODEN  
FÜR HOCHFREQUENTIERTE BEREICHE 



**Gerflor**<sup>®</sup>  
theflooringgroup

# FÜR ALLE INDUSTRIEN

## FERTIGUNGSINDUSTRIE

„Diese Plug & Play  
Bodenbelags-Lösung ist perfekt  
für unseren industriellen  
Produktionsbereich.“

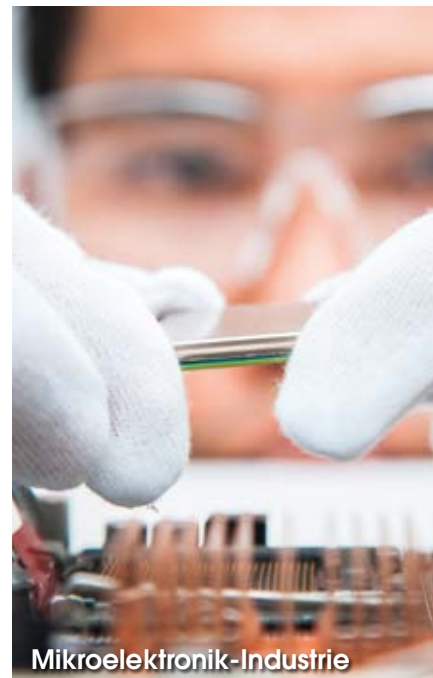
**Herr PRAGER**, Einkaufsleiter



Druckindustrie



Maschinenbau



Mikroelektronik-Industrie



Kosmetik-Industrie



**Automobilindustrie**

## ELEKTRONIK-INDUSTRIE

*„Die Schwalbenschwanzverbindung ist sehr dezent und vermittelt den Eindruck eines fugenlosen, durchgehenden Bodens.“*

**M. CAROLLO**, Technischer Leiter



**Pharma-Industrie**



## LUFT-UND RAUMFAHRTINDUSTRIE

*„Wir konnten den Bodenbelag in nur einem Tag verlegen, obwohl wir ursprünglich drei Tage eingeplant hatten. Somit konnte der Betrieb, ohne Einhaltung von Trockenzeiten, sofort nach der Verlegung auch wieder aufgenommen werden.“*

**Herr BONNAL**, Produktions- und Facility-Manager



**Luft- und Raumfahrtindustrie**



# » GTI: HAUPTVORTEILE

S. 04-13



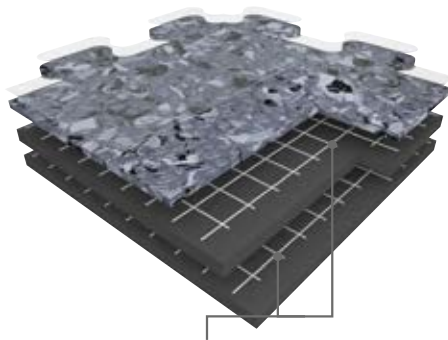


GTI: HAUPTVORTEILE  
» HOHE RESISTENZ

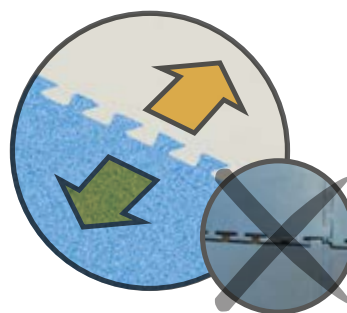
ZERTIFIZIERT  
INDUSTRIELLE LEISTUNG



» Dynamische Belastbarkeit  
(bis zu 70 kg/cm<sup>2</sup>, d.h. 700 t/m<sup>2</sup>)



Doppeltes Glasfasergitter  
für außergewöhnliche  
Dimensionsstabilität



Kraftschlüssige Verbindung,  
kein Schrumpf



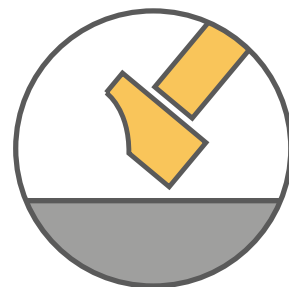
» Chemikalien-  
beständigkeit



» Statische Belastbarkeit  
(bis zu 120 kg/cm<sup>2</sup>, d.h. 1200 t/m<sup>2</sup>)



Statische Belastbarkeit



Bricht nicht, wenn  
Metallgegenstände auf den  
Boden einwirken.



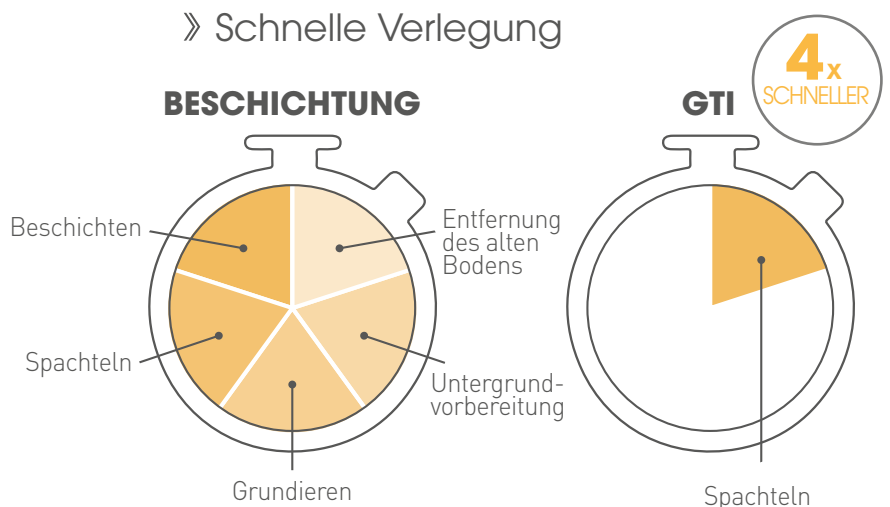
GTI: HAUPTVORTEILE  
 » SCHNELLE VERLEGUNG

» Keine Produktionsstillstände



Schnelle Verbindung  
 Kein Klebstoff  
 Saubere Verlegung  
 Fast keine Unterbodenvorbereitung

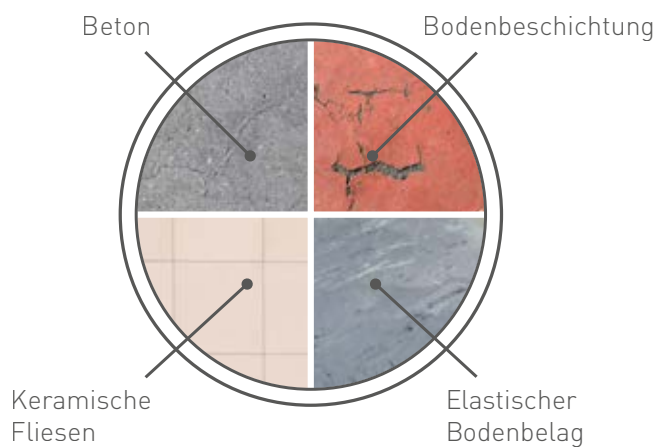
» Schnelle Verlegung







» Direkte Verlegung auf Altuntergründen



» Einfache Reparatur: Sollten Schäden auftreten, können Sie eine einzelne Fliese in wenigen Sekunden austauschen.



Beschädigte Fliese raus / Neue Fliese rein



GTI: HAUPTVORTEILE  
 » ZONENEINTEILUNG & ÄSTHETIK

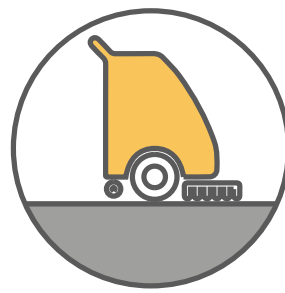
» Farben kombinieren



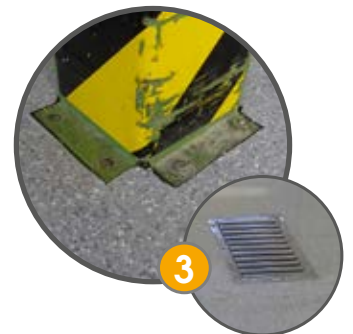
» Logos



» Einfach zu reinigen



» Einfach zuzuschneiden für eine perfekte Passform



» Einmal verlegt, sind die Verbindungen kaum sichtbar.





GTI: HAUPTVORTEILE

# » KOMFORT & SICHERHEIT FÜR IHRE MITARBEITER

» Geh- & Stehkomfort



» Schalldämmung



» Anti-Rutsch-Eigenschaften



## GTI: HAUPTVORTEILE » ESD-KONTROLLE































ESD-geschützter Bereich ⚠ ESD-geschützter Bereich ⚠ ESD-geschützter Bereich ⚠ ESD-geschützter Bereich

» Mit GTI EL5 und seinen besonderen Eigenschaften können Sie alle elektrostatischen Entladungen (ESD) vermeiden.



- Erfüllt alle internationalen **Standards**
- Niedriger elektrostatischer Widerstand
- Geringe Aufladungsneigung
- Elektrostatische Eigenschaften sind über den gesamten Lebenszyklus garantiert!

3 Normes  
à rajouter

	GTI CONNECT		GTI CLEANTECH	
	Max	EL5	Max	EL5
» Mechanische Belastbarkeit				
» Chemikalienbeständigkeit				
» Verlegung				
» Zoneneinteilung & Ästhetik				
» Komfort & Sicherheit				
» ESD-Kontrolle				
» Reinraumeignung	-	-		
» Wasserdichtigkeit				

GTI, DAS BODENBELAGSANGEBOT MIT  
 » UNVERGLEICHLICHER LEISTUNG



GTI CLEANTECH  
DIE ULTRA-REINE  
» LÖSUNG!

S. 14-19



# » WELCHE GTI CLEANTECH FÜR WELCHEN BEREICH?

## GTI EL5 CLEANTECH



Explosionsgefährdete Bereiche  
(ATEX-Bereich)



GMP-Klassen A/B  
Reinraum



Reinraum für  
Elektronik





## GTI MAX CLEANTECH



Labor

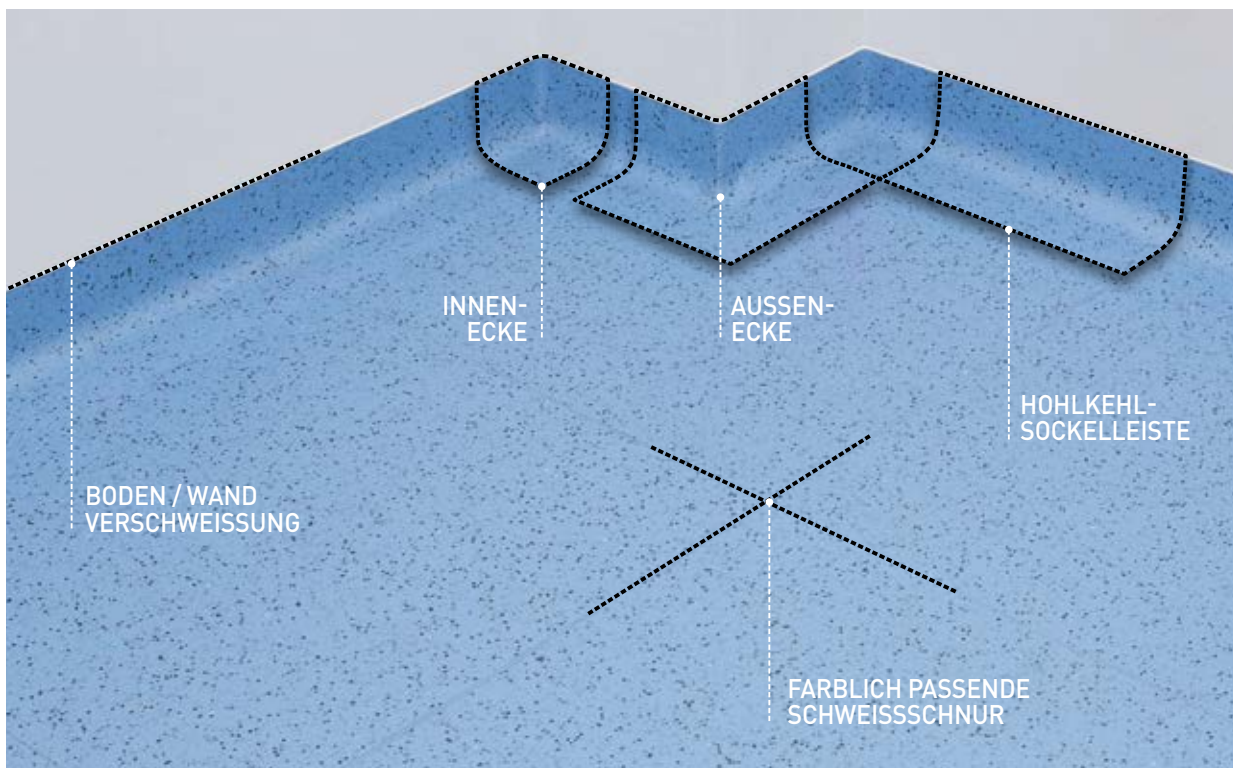


GMP-Klassen C/D  
Reinraum



Nassbereich

## Wasserdichtes System



## Wandschutz



SPM DECOCLEAN  
Ultra-resistenter  
Wandschutz  
für Reinräume



SPM IMPACT  
Rammschutz mit hoher  
Stoßfestigkeit



# » TECHNISCHE BESCHREIBUNG

## GTI CLEANTECH

### GTI EL5 CLEANTECH

GTI EL5 CLEANTECH ist eine heterogene, lose verlegbare ESD Vinyl-Fliese, 6 mm dick, verstärkt mit 2 Glasfasergittern. GTI EL5 CLEANTECH ist eine quadratische Fliese (650x650mm) mit geraden Kanten für die thermische Verschweißung für reine Umgebungen und wasserdichte Systeme.

GTI EL5 CLEANTECH verfügt über eine 2 mm dicke, hochverdichtete, homogene Vinyl-Nutzschicht und bietet eine hervorragende Beständigkeit gegen hohe dynamische und statische Belastungen.

Dieser Bodenbelag ist mit Evercare™ ausgestattet, der einzigartigen patentierten Oberflächenvergütung von Gerflor, für unvergleichlich einfache Reinigung und Pflege und eine hervorragende Beständigkeit gegenüber Chemikalien und Dekontaminierungsprotokollen, wie sie in der Industrie häufig zum Einsatz kommen.

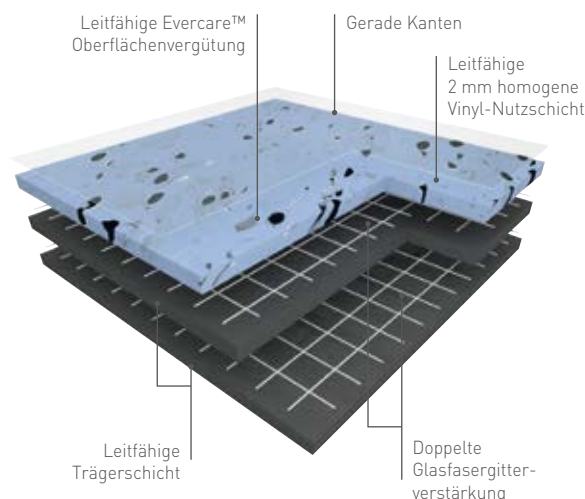
Eine Einpflege/Beschichtung ist über die gesamte Lebensdauer des Produktes nicht erforderlich (bei Einhaltung der Reinigungs- und Pflegeanleitung).

Die mit Graphit ummantelten Granulate in der gesamten Dicke sowie die leitfähige Trägerschicht und die leitfähige Oberflächenvergütung stellen eine optimale und gleichmäßige Leitfähigkeit über die gesamte Lebensdauer des Belages sicher:

- $5 \times 10^4 \Omega \leq R_g \leq 10^6 \Omega$  gemäß EN 1081
- $R_{gp} \leq 10^9 \Omega$  gemäß IEC 61340-4-1

- $R_g < 10^9 \Omega$  gemäß ANSI/ESD S 7.1
- $< 100 V$  gemäß IEC 61340-4-5
- $< 100 V$  gemäß ANSI/ESD STM 97.2

Das Produkt ist praktisch emissionsfrei mit  $< 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (TVOC nach 28 Tagen gemäß ISO 16000-6) und trägt somit zu einer bestmöglichen Raumluftqualität bei.



### GTI MAX CLEANTECH

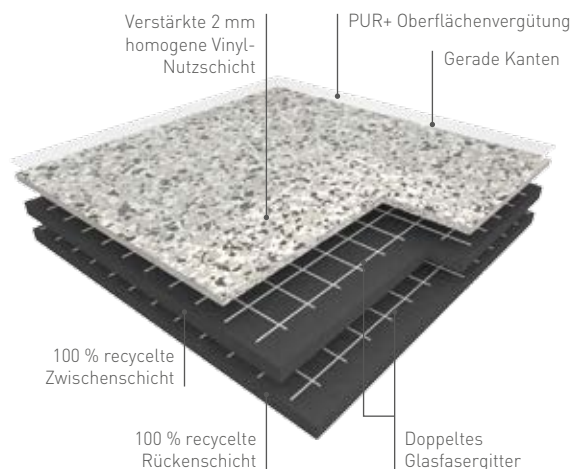
GTI MAX CLEANTECH ist eine elastische, heterogene, lose verlegbare Vinyl-Fliese mit einer Polyurethan-Oberflächenvergütung (PUR+). Sie ist 6 mm dick und verfügt über gerade Kanten für die thermische Verschweißung. Sie wird von GERFLOR mit einem kontinuierlichen und exklusiven Hochdruckverfahren hergestellt.

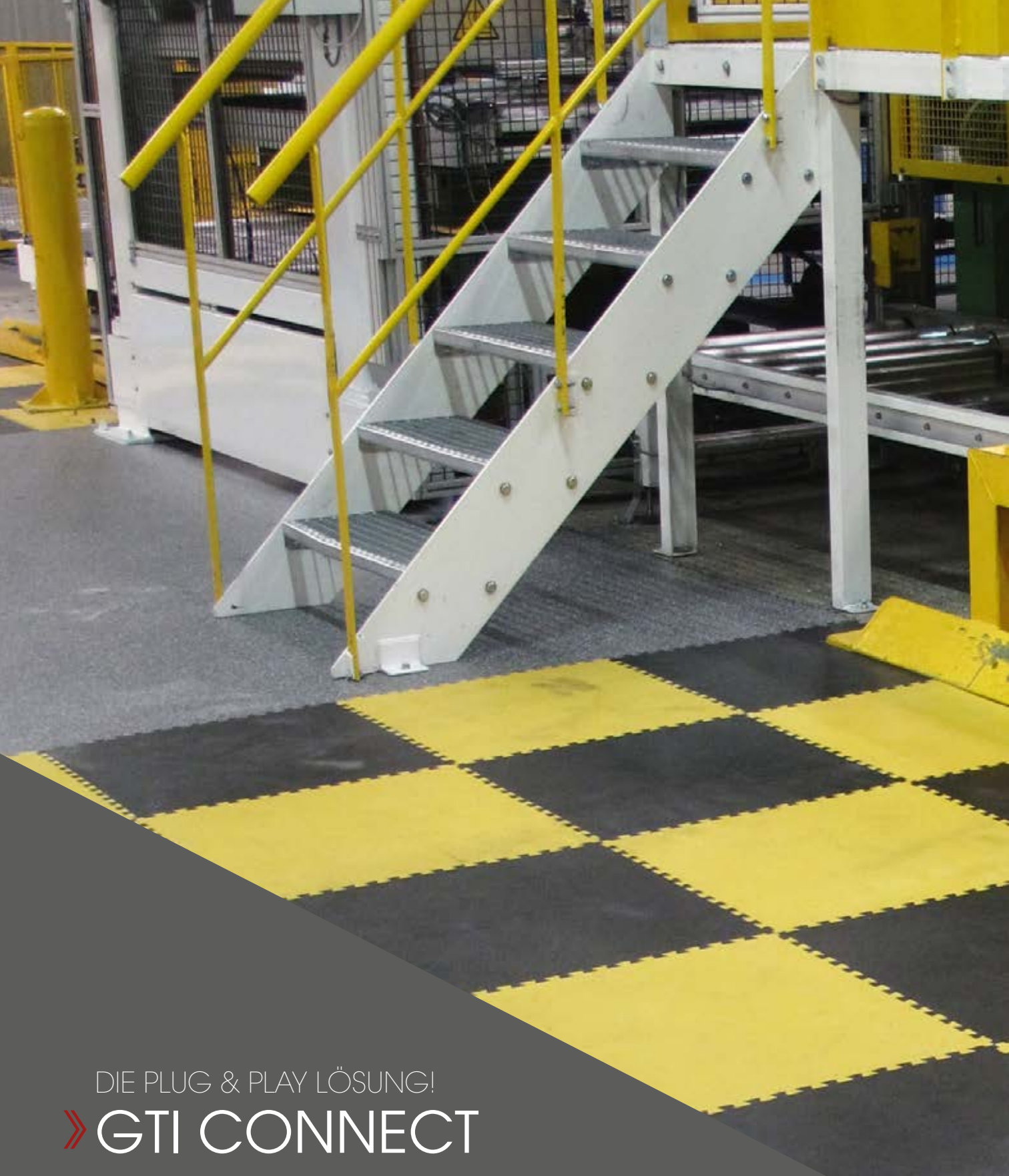
Die GTI MAX-Nutzschicht ist mit besonders hochwertigen, verstärkenden Partikeln angereichert, die den Belag mit einer unvergleichlichen Widerstandskraft gegenüber hohen statischen und dynamischen Belastungen ausstattet.

GTI MAX ist zusätzlich durch zwei Glasfasergitter verstärkt, die eine ausgezeichnete Maßstabilität und Belastbarkeit garantieren.

Bei der Herstellung der Fliesen werden bis zu 80 % Recyclingmaterial eingesetzt, welches zu 100 % kontrolliert und REACH-konform ist.

GTI MAX ist zu 100 % recycelbar, weist sehr geringe VOC Emissionen von weniger als  $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (TVOC nach 28 Tagen) auf und trägt somit zu einer guten Raumluftqualität bei.





DIE PLUG & PLAY LÖSUNG!

# » GTI CONNECT

S. 20-25





» WELCHE GTI CONNECT  
FÜR WELCHEN BEREICH?

## GTI MAX CONNECT



Produktion



Verpackung



Lager



## GTI EL5 CONNECT



Elektronikproduktion



Elektroniklager



Datenräume /  
Rechenzentren

# » KOMPLETT-LÖSUNG

GTI CONNECT

## Zubehör



ACCESS  
ZUGANGSRAMPE



CORNER ECKFLIESE



ROMUS EINGANGSMATTE



ALUMINIUM-PROFIL

## Standard-Logos



0001 Caution



0004 Stop



0003 Arrow



0002 Forklift



0005 No entry



0006 Pedestrian



2724 ESD

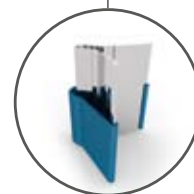
## Wandschutz



SPM DECOCHOC  
Wandschutzplatten mit hoher  
Stoßfestigkeit



SPM IMPACT  
Rammschutzprofil mit  
extremer Stoßfestigkeit



SPM CORNEA  
Kantenschutzprofil mit  
hoher Stoßfestigkeit



# » TECHNISCHE BESCHREIBUNG

## GTI CONNECT

### GTI EL5 CONNECT

GTI EL5 CONNECT ist eine heterogene, lose verlegbare ESD Vinylfliese, 6 mm dick, verstärkt mit 2 Glasfasergittern. GTI EL5 CONNECT Fliesen werden mit Hilfe des Schwalbenschwanzprofils fest miteinander verbunden verlegt

GTI EL5 CONNECT verfügt über eine 2 mm dicke, hochverdichtete, homogene Vinyl-Nutzschicht und bietet eine hervorragende Beständigkeit gegen hohe dynamische und statische Belastungen.

Dieser Bodenbelag ist mit Evercare™ ausgestattet, der einzigartigen patentierten Oberflächenvergütung von Gerflor, für unvergleichlich einfache Reinigung und Pflege und eine hervorragende Beständigkeit gegenüber Chemikalien und Dekontaminierungsprotokollen, wie sie in der Industrie häufig zum Einsatz kommen.

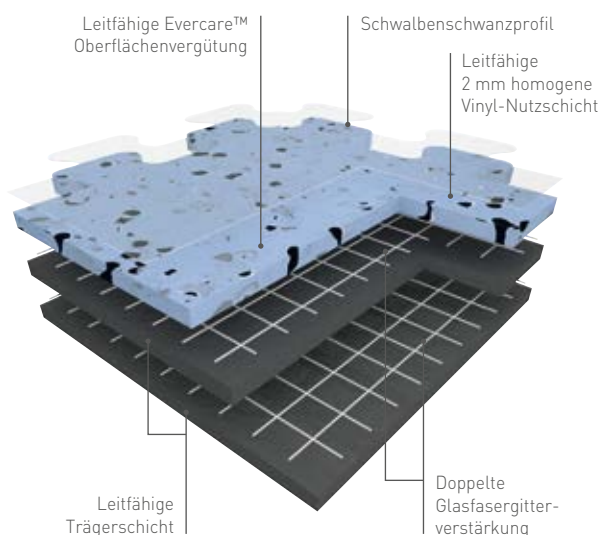
Eine Einpflege/Beschichtung ist über die gesamte Lebensdauer des Produktes nicht erforderlich (bei Einhaltung der Reinigungs- und Pflegeanleitung).

Die mit Graphit ummantelten Granulate in der gesamten Dicke sowie die leitfähige Trägerschicht und die leitfähige Oberflächenvergütung stellen eine optimale und gleichmäßige Leitfähigkeit über die gesamte Lebensdauer des Belages sicher:

- $5 \times 10^4 \Omega \leq R_g \leq 10^6 \Omega$  gemäß EN 1081
- $R_{gp} \leq 10^9 \Omega$  gemäß IEC 61340-4-1

- $R_g < 10^9 \Omega$  gemäß ANSI/ESD S 7.1
- $< 100 V$  gemäß IEC 61340-4-5
- $< 100 V$  gemäß ANSI/ESD STM 97.2

Das Produkt ist praktisch emissionsfrei mit  $< 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (TVOC nach 28 Tagen gemäß ISO 16000-6) und trägt somit zu einer bestmöglichen Raumluftqualität bei.



### GTI MAX CONNECT

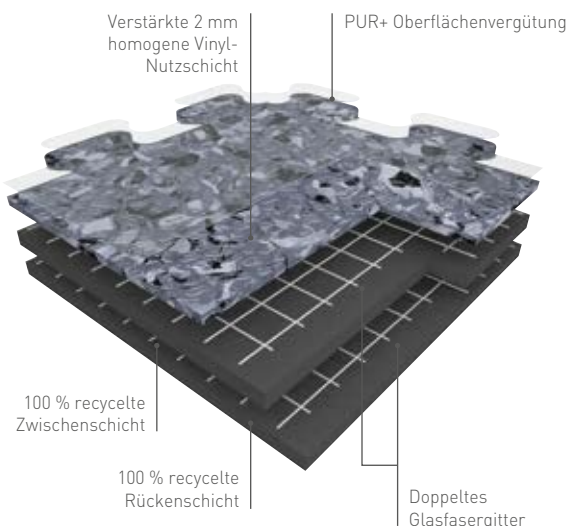
GTI MAX CONNECT ist eine elastische, heterogene, lose verlegbare Vinyl-Fliese mit einer Polyurethan-Oberflächenvergütung (PUR+). Sie ist 6 mm dick und mit einem speziellen Schwalbenschwanzprofil ausgestattet. Sie wird von GERFLOR mit einem kontinuierlichen und exklusiven Hochdruckverfahren hergestellt.

Die GTI MAX-Nutzschicht ist mit besonders hochwertigen, verstärkenden Partikeln angereichert, die den Belag mit einer unvergleichlichen Widerstandskraft gegenüber hohen statischen und dynamischen Belastungen ausstattet.

GTI MAX ist zusätzlich durch zwei Glasfasergitter verstärkt, die eine ausgezeichnete Maßstabilität und Belastbarkeit garantieren.

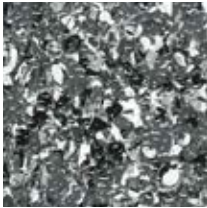
Bei der Herstellung der Fliesen werden bis zu 80 % Recyclingmaterial eingesetzt, welches zu 100 % kontrolliert und REACH-konform ist.

GTI MAX ist zu 100 % recycelbar, weist sehr geringe VOC Emissionen von weniger als  $100 \mu\text{g}/\text{m}^3$  (TVOC nach 28 Tagen) auf und trägt somit zu einer guten Raumluftqualität bei.

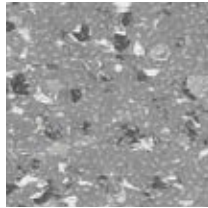


# » FARBAUSWAHL GTI MAX

HEAVY DUTY



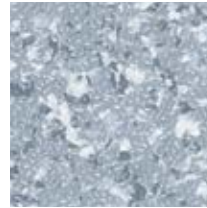
0249 - Carbon



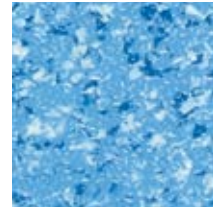
0266 - Peler



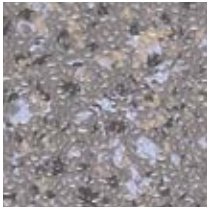
0252 - Titanium



0253 - Aluminium



0255 - Saphir



0247 - Magma



0267 - Levante

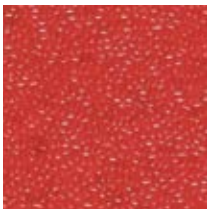


0264 - Ponente

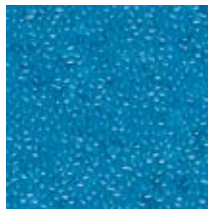


0265 - Maestral

ZONING



0232 - Red



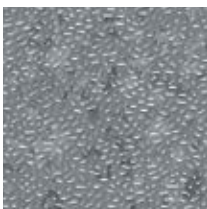
0230 - Blue



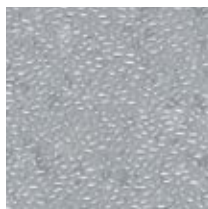
0233 - Green



0231 - Yellow



0235 - Dark Grey



0234 - Light Grey



0236 - Black

DESIGN



0268 - Ermellino



0259 - Grecale



0261 - Scirocco



0263 - Bora



0262 - Libeccio



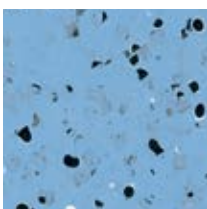
0260 - Ora



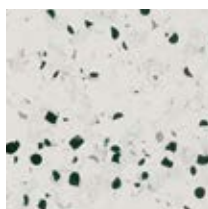
1249 - Tramontana

# » FARBAUSWAHL GTI EL5

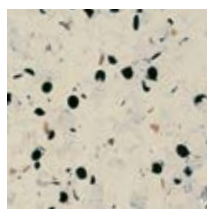
ESD



0354 - Blue



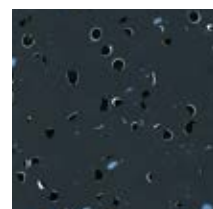
0350 - Light Grey



0353 - Beige








0352 - Grey



0351 - Black

# » TECHNISCHE DATEN

				GTI CONNECT		GTI CLEANTECH	
				MAX	EL5	MAX <sup>(1)</sup>	EL5
<b>INDUSTRIELLE EIGENSCHAFTEN</b>							
Industrielle Leistung	IPRU class	-	4/2/2/4	-	4/2/2/4	-	-
Impaktwiderstand	Cahier CSTB 3562	I Klasse	4 - hervorragend	-	4 - hervorragend	-	-
Eindruckwiderstand	ISO 868	P Klasse	2 - gut	-	2 - gut	-	-
Verschiebung Widerstand	Cahier CSTB 3562	R Klasse	2 - gut	-	2 - gut	-	-
Fahrverkehrwiderstand	XP P 11-101	U Klasse	4 - hervorragend	-	4 - hervorragend	-	-
Verhalten gegenüber Chemikalien	EN ISO 26987 [EN 423]	-	OK	OK	OK	OK	OK
	ASTM F 925	-	Gut	Hervorragend	Gut	Hervorragend	Hervorragend
<b>ESD TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN</b>							
Schutz gegen elektrostatische Entladungen	IEC 61340-5-1	-	-	OK	-	OK	OK
	ANSI/ESD S 20.20	-	-	OK	-	OK	OK
Elektrischer Widerstand	IEC 61340-4-1	Ω	-	Rgp < 10 <sup>9</sup>	-	Rgp < 10 <sup>9</sup>	Rgp < 10 <sup>9</sup>
	ANSI/ESD S 7.1	Ω	-	Rgp < 10 <sup>9</sup>	-	Rgp < 10 <sup>9</sup>	Rgp < 10 <sup>9</sup>
	ANSI/ESD S 7.1	Ω	-	Rp-p < 10 <sup>9</sup>	-	Rp-p < 10 <sup>9</sup>	Rp-p < 10 <sup>9</sup>
	IEC 61340-4-5	Ω	-	Rg < 10 <sup>9</sup>	-	Rg < 10 <sup>9</sup>	Rg < 10 <sup>9</sup>
	ANSI/ESD STM 97.1	Ω	-	Rg < 10 <sup>9</sup>	-	Rg < 10 <sup>9</sup>	Rg < 10 <sup>9</sup>
	EN 1081	Ω	-	5x10 <sup>4</sup> < Rg < 10 <sup>5</sup>	-	5x10 <sup>4</sup> < Rg < 10 <sup>4</sup>	5x10 <sup>4</sup> < Rg < 10 <sup>4</sup>
	ASTM F 150	Ω	-	2.5x10 <sup>4</sup> < Rg < 10 <sup>6</sup>	-	2.5x10 <sup>4</sup> < Rg < 10 <sup>4</sup>	2.5x10 <sup>4</sup> < Rg < 10 <sup>4</sup>
Aufladepotential	IEC 61340-4-5	V	-	< 100 V <sup>[2]</sup>	-	< 100 V <sup>[2]</sup>	< 100 V <sup>[2]</sup>
	ANSI/ESD STM 97.2	V	-	< 100 V <sup>[2]</sup>	-	< 100 V <sup>[2]</sup>	< 100 V <sup>[2]</sup>
<b>REINRAUMEIGENSCHAFTEN</b>							
Reinraum geeignet	ISO 14644-1 class	-	-	-	ISO 7	ISO 5	ISO 5
	GMP/BPF class	-	-	-	C/D	A/B	A/B
<b>BESCHREIBUNG</b>							
Gesamtdicke	EN ISO 24346 [EN 428]	mm	6	6	6	6	6
Flächengewicht	EN ISO 23997 [EN 430]	g / m <sup>2</sup>	9380	9240	9380	9240	9240
Verbindungssystem	-	-	Verzahnung	Verzahnung	Thermisches Verschweißen (dicht)	Thermisches Verschweißen (dicht)	Thermisches Verschweißen (dicht)
Format Fliesen	EN ISO 24342 [EN 427]	mm	635 x 635	635 x 635	600 x 600 <sup>[1]</sup>	650 x 650 <sup>[1]</sup>	650 x 650 <sup>[1]</sup>
Brandverhalten	EN 13 501-1	Klasse	Bfl-s1	Bfl-s1	Bfl-s1	Bfl-s1	Bfl-s1
Verschleisgruppe	EN 651 / [EN 649]	Gruppe	T	P	T	P	P
Shorehärte A	EN ISO 868	HD	> 90	> 90	> 90	> 90	> 90
Shorehärte D	EN ISO 868	HD	> 55	> 55	> 55	> 55	> 55
Rutschhemmung	DIN 51 130	Klasse	R10	R9	R10	R9	R9
Reibungskoeffizient	ASTM D 2047	-	-	Entspricht den Anforderungen			
Dynamische Trittsicherheit	ANSI A 137.1	-	-	Entspricht den Anforderungen			
Maßstabilität	EN ISO 23999 [EN 434]	%	-	≤ 0.25	-	≤ 0.25	≤ 0.25
Lichtechtheit	EN 20 105 - B02	Stufe	≥ 6	≥ 6	≥ 6	≥ 6	≥ 6
Begehaufung	EN 1815	Kv	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
<b>UMWELT / RAUMLUFTQUALITÄT</b>							
TVOC (28 Tage)	ISO 16000-6	µg / m <sup>3</sup>	<100	<10	<100	<10	<10
Zertifikat	-	-	Floorscore®	Floorscore®	Floorscore®	Floorscore®	Floorscore®
<b>CE KENNZEICHNUNG</b>							
	EN 14041	   					

[1] Auf Anfrage. [2] Gemessen mit ESD-Schuhen (Typ ABEBA und Uvex).



**DEUTSCHLAND:**

Gerflor Mipolam GmbH  
Mülheimer Straße 27 / Tor 7  
53840 Troisdorf  
Tel: 0 22 41-25 30-0  
e-mail: gerflormipolam@gerflor.com

**Kunden-Service:**

Tel: 0 22 41-25 30-131  
Fax: 0 22 41-25 30-100  
e-mail: kundenservice@gerflor.com

**SAT Service und Anwendungstechnik:**

Tel: 0 22 41-25 30-555  
Fax: 0 22 41-25 30-550  
e-mail: technik@gerflor.com  
www.gerflor.de

**ÖSTERREICH/SCHWEIZ:**

Gerflor GmbH  
Neuhäuserweg 16  
A-4061 Pasching  
Tel: +43 (0) 72 29/70 800-0  
Fax: +43 (0) 72 29/70 800-218  
e-mail: austria@gerflor.com  
switzerland@gerflor.com  
www.gerflor.at

industrybygerflor.de  
industry@gerflor.de

ARCHITECTURE  
DECORATION  
SPORT  
TECHNOSPECIFIC

FC-Lyon B 726 980 152 - jpe - Printed in CEE 209 406 - 07/2017 - 2004 4911 - Indicative documentation cost: 3 €

**Gerflor** VERBINDUNG BLEIBEN!



Follow us on LinkedIn



industrybygerflor.de

**GTI MAX: LESS ADHESIVE, MORE RECYCLING**



**COMPOSITION**  
100% REACH



**INSTALLATION**  
Adhesive free



**INDOOR AIR QUALITY**  
10 times lower  
than norms requirements  
(TVOC < 100 µg/m³ after 28 days)



**RECYCLED CONTENT**  
80%



**RECYCLABILITY**  
100%  
recyclable product



**LCA**  
Eco-designed  
according to a  
product specific Life  
Cycle Analysis